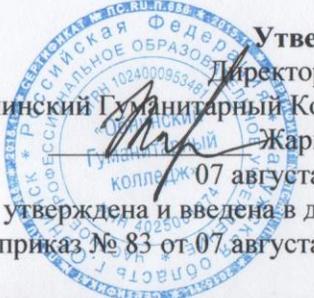


**ЧАСТНОЕ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ  
«ОБНИНСКИЙ ГУМАНИТАРНЫЙ КОЛЛЕДЖ»**

Утверждаю:  
Директор ЧПОУ  
«Обнинский Гуманитарный Колледж»  
Жарвис К.С.  
07 августа 2024 г.  
утверждена и введена в действие  
приказ № 83 от 07 августа 2024 г.



**КАЛЕНДАРНО-ТЕМАТИЧЕСКИЙ ПЛАН**

по учебной дисциплине **ТЕХНОЛОГИЯ РАЗРАБОТКИ ПРОГРАММНОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ**

*Составлен на основании рабочей программы и рассмотрен на заседании предметно-цикловой комиссии профессиональных дисциплин специальности программирование – Протокол № 1 от «28» июня 2024г.*

**Специальность: 09.02.07 Информационные системы и программирование**

Курс	Семестр	Объем образовательной программы (часов)	Самостоятельная нагрузка (часов)	Аудиторная нагрузка, всего (часов)	Лекционные учебные занятия (часов)	Практические, лабораторные занятия (часов)	Курсовой проект (часов)	Промежуточная аттестация (часов)	Форма промежуточной аттестации
3	6	40	10	28	10	18	-	2	Дифференцированный зачет
4	7	74	16	52	24	28	-	6	Экзамен
<b>ВСЕГО</b>		<b>114</b>	<b>26</b>	<b>80</b>	<b>34</b>	<b>46</b>	<b>-</b>	<b>8</b>	

№ п.п	Наименование тем дисциплины	Обязательная нагрузка		Материально-техническое обеспечение занятия	Домашнее задание
		Кол-во часов	Вид занятий		
1	Основные понятия и стандартизация требований к программному обеспечению.	2	Комбинированный	Электронный учебник, презентация	Гниденко стр. 26-44
2	Оценка стоимости ошибок. Оценка качества процессов создания программного обеспечения.	2	Комбинированный	Электронный учебник, презентация	Чистов стр. 51-101
3	Системы контроля версий. Стандарты кодирования.	2	Комбинированный	Электронный учебник, презентация	Чистов стр. 102-119
4	<b>Практическое занятие</b> Анализ предметной области.	2	Практическое	Электронный учебник, презентация, АРМ	Стандарты кодирования Pascal, Delphi, C+, C++, C#
5	<b>Практическое занятие</b> Разработка и оформление технического задания.	2	Практическое	Электронный учебник, презентация, АРМ	Доработка аудиторного задания
6	<b>Практическое занятие</b> Построение архитектуры программного средства.	2	Практическое	Электронный учебник, презентация, АРМ	Доработка аудиторного задания
7	<b>Практическое занятие</b> Изучение работы в системе контроля версий.	2	Практическое	Электронный учебник, презентация, АРМ	Доработка аудиторного задания
8	Описание требований: унифицированный язык моделирования - краткий словарь. Диаграммы UML.	2	Комбинированный	Электронный учебник, презентация	Работа с конспектом лекций
9	Описание и оформление требований (спецификация). Анализ требований и стратегии выбора решения.	2	Комбинированный	Электронный учебник, презентация	Работа с конспектом лекций
10	<b>Практическое занятие</b> Построение диаграммы вариантов использования и диаграммы последовательности.	2	Практическое	Электронный учебник, презентация, АРМ	Доработка аудиторного задания
11	<b>Практическое занятие</b> Построение диаграммы кооперации и диаграммы развертывания.	2	Практическое	Электронный учебник, презентация, АРМ	Доработка аудиторного задания
12	<b>Практическое занятие</b> Построение диаграммы деятельности, диаграммы состояний и диаграммы классов.	2	Практическое	Электронный учебник, презентация, АРМ	Доработка аудиторного задания
13	<b>Практическое занятие</b> Построение диаграммы компонентов.	2	Практическое	Электронный учебник, презентация, АРМ	Доработка аудиторного задания
14	<b>Практическое занятие</b> Построение диаграмм потоков данных.	2	Практическое	Электронный учебник, презентация, АРМ	Подготовка к дифференцированному зачету

15	<b>ДИФФЕРЕНЦИРОВАННЫЙ ЗАЧЕТ</b>	<b>2</b>			
16	Цели и задачи и виды тестирования. Меры и метрики.	2	Комбинированный	Электронный учебник, презентация	Работа с конспектом лекций
17	Тестовое покрытие. Тестовый сценарий, тестовый пакет.	2	Комбинированный	Электронный учебник, презентация	Работа с конспектом лекций
18	Анализ спецификаций.	2	Комбинированный	Электронный учебник, презентация	Работа с конспектом лекций
19	Верификация и аттестация программного обеспечения.	2	Комбинированный	Электронный учебник, презентация	Проверка программного кода на соответствие стандартам кодирования
20	<b>Практическое занятие</b> Разработка тестового сценария.	2	Практическое	Электронный учебник, презентация, АРМ	Доработка аудиторного задания
21	<b>Практическое занятие</b> Разработка тестового сценария.	2	Практическое	Электронный учебник, презентация, АРМ	Доработка аудиторного задания
22	<b>Практическое занятие</b> Оценка необходимого количества тестов.	2	Практическое	Электронный учебник, презентация, АРМ	Доработка аудиторного задания
23	<b>Практическое занятие</b> Разработка тестовых пакетов.	2	Практическое	Электронный учебник, презентация, АРМ	Доработка аудиторного задания
24	<b>Практическое занятие</b> Разработка тестовых пакетов.	2	Практическое	Электронный учебник, презентация, АРМ	Доработка аудиторного задания
25	<b>Практическое занятие</b> Разработка тестовых пакетов.	2	Практическое	Электронный учебник, презентация, АРМ	Доработка аудиторного задания
26	Технологии программирования.	2	Практическое	Электронный учебник, презентация	Работа с конспектом лекций
27	Платформа JAVA	2	Практическое	Электронный учебник, презентация	Работа с конспектом лекций
28	Платформа JAVA	2	Практическое	Электронный учебник, презентация	Составить таблицу
29	Платформа NET.	2	Практическое	Электронный учебник, презентация	Работа с конспектом лекций
30	Основные сведения о защите программных продуктов.	2	Комбинированный	Электронный учебник, презентация	Казарин стр. 98-143
31	Криптографические методы защиты информации.	2	Комбинированный	Электронный учебник, презентация	Подготовка сообщений
32	Программные системы защиты от несанкционированного копирования.	2	Комбинированный	Электронный учебник, презентация	Казарин стр. 143-148

33	Правовые методы защиты программных продуктов и баз данных.	2	Комбинированный	Электронный учебник, презентация	Казарин стр. 181-189
34	<i>Практическое занятие</i> Проектирование программной системы при объектно-ориентированном подходе.	2	Практическое	Электронный учебник, презентация, АРМ	Доработка аудиторного задания
35	<i>Практическое занятие</i> Проектирование программной системы при объектно-ориентированном подходе.	2	Практическое	Электронный учебник, презентация, АРМ	Доработка аудиторного задания
36	<i>Практическое занятие</i> Проектирование программной системы на платформе JAVA.	2	Практическое	Электронный учебник, презентация, АРМ	Доработка аудиторного задания
37	<i>Практическое занятие</i> Проектирование программной системы на платформе JAVA.	2	Практическое	Электронный учебник, презентация, АРМ	Доработка аудиторного задания
38	<i>Практическое занятие</i> Проектирование программной системы на платформе JAVA.	2	Практическое	Электронный учебник, презентация, АРМ	Доработка аудиторного задания
39	<i>Практическое занятие</i> Проектирование программной системы на платформе JAVA.	2	Практическое	Электронный учебник, презентация, АРМ	Доработка аудиторного задания
40	<i>Практическое занятие</i> Изучение программных систем защиты от несанкционированного копирования.	2	Практическое	Электронный учебник, презентация, АРМ	Доработка аудиторного задания
41	<i>Практическое занятие</i> Изучение программных систем защиты от несанкционированного копирования.	2	Практическое	Электронный учебник, презентация, АРМ	Подготовка к экзамену
42	<b>ЭКЗАМЕН</b>	<b>6</b>	Промежуточная аттестация		

## ИСПОЛЬЗУЕМАЯ ЛИТЕРАТУРА

### Основные источники:

1. Гниденко, И. Г. Технология разработки программного обеспечения : учебное пособие для среднего профессионального образования / И. Г. Гниденко, Ф. Ф. Павлов, Д. Ю. Федоров. — Москва : Издательство Юрайт, 2023. — 235 с. — (Профессиональное образование). — ISBN 978-5-534-05047-9. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: <https://urait.ru/bcode/514591>.

2. Казарин, О. В. Программно-аппаратные средства защиты информации. Защита программного обеспечения : учебник и практикум для среднего профессионального образования / О. В. Казарин, А. С. Забабурин. — Москва : Издательство Юрайт, 2023. — 312 с. — (Профессиональное образование). — ISBN 978-5-534-13221-2. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: <https://urait.ru/bcode/519364>

### Дополнительные источники

1. Крежевских, О. В. Организация предметно-развивающей среды ДОУ : учебное пособие для среднего профессионального образования / О. В. Крежевских. — 2-е изд., перераб. и доп. — Москва : Издательство Юрайт, 2023. — 165 с. — (Профессиональное образование). — ISBN 978-5-534-05804-8. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: <https://urait.ru/bcode/515351>

2. Проектирование информационных систем : учебник и практикум для среднего профессионального образования / Д. В. Чистов, П. П. Мельников, А. В. Золотарюк, Н. Б. Ничепорук. — 2-е изд., перераб. и доп. — Москва : Издательство Юрайт, 2023. — 293 с. — (Профессиональное образование). — ISBN 978-5-534-16217-2. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: <https://urait.ru/bcode/530635> (дата обращения: 05.05.2023).

3. Чернышев, С. А. Принципы, паттерны и методологии разработки программного обеспечения : учебное пособие для вузов / С. А. Чернышев. — Москва : Издательство Юрайт, 2023. — 176 с. — (Высшее образование). — ISBN 978-5-534-14383-6. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: <https://urait.ru/bcode/520097>.